

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari data yang diperoleh pada penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil karakterisasi dengan difraksi sinar-X, SEM dan FTIR dapat dilihat bahwa telah terbentuk dispersi padat antara zat aktif famotidin dengan manitol pada perbandingan 1:2 (b/b) penggilingan 30 menit dengan menggunakan metode *co-grinding*.
2. Dispersi padat famotidin-manitol memberikan peningkatan kelarutan untuk famotidin (3,272 mg/mL) dibandingkan famotidin murni (1,630 mg/mL).
3. Uji disolusi dari dispersi padat famotidin-manitol mengalami peningkatan dibandingkan famotidin murni, dimana efisiensi disolusi dari famotidin, campuran fisik dan dispersi padat 1:2 penggilingan 30 menit menunjukkan perbedaan nyata dengan nilai $P < 0,05$.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan pengujian ketersediaan hayati dispersi padat antara famotidin dengan manitol dengan perbandingan 1:2 penggilingan 30 menit.